



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Obhájci pláží
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Jaké zbytky, pevné nebo jiné, můžeme častěji najít na plážích Canidelo a Madalena?

SUMMARY OF PROJECT

Znečištění vody škodí zvířatům, lidem i rostlinám. Znečištění vody a pláží znepokojuje obyvatele Canidela a Madaleny. Ve zprávách se několikrát objevily informace o znečištění a bakteriích ve vodě, což znamená, že by se v ní mohly vyskytovat mikroorganismy způsobující nemoci.

MAIN RESULTS

Údaje získané v terénu

Práce v terénu proběhla na pláži Lavadores 31. března od 14 do 15 hodin, kde byly odebrány vzorky pevného odpadu nalezeného na písku a změřeno pH mořské vody.

Strategie sběru tuhého odpadu byla následující: ve čtverci o straně 0,5 metru, tj. o ploše 0,25 metru čtverečního, se na čtyřech různých místech pláže sbíral stávající odpad. Celkem byl sesbírán jeden metr čtvereční odpadu (obrázek 1).

Hlavní nalezená rezidua byla tato (obrázek 2 a 3):

- Plastové;
- Dřevo;
- Kov;
- Papír;
- Organický odpad;
- Pěnový polystyren;
- Cigarety;
- Rybářská příze;
- Plastové struny;
- Jednorázové masky;
- Psí výkaly.

Ve stejný den, kdy byla rezidua odebrána, bylo změřeno pH. Naměřená hodnota se pohybovala mezi 6 a 7, jak je uvedeno na obrázku 4.

Závěry

Kvalita vody je soubor fyzikálních, chemických a biologických vlastností, které voda vykazuje v závislosti na jejím využití. Nejpoužívanější klasifikační normy se zaměřují na klasifikaci vody podle její pitnosti, bezpečnosti pro člověka a dobrého stavu ekosystémů.

Našli jsme mnoho plastů a dřeva, což jsou pevné zbytky, které jsou schopny udusit, zdeformovat a zranit zvířata, která je náhodně pozřou nebo přetáhnou. Odpadky, které nekonečně dlouho plavou v moři, mají velký dopad na živočichy, kteří se nijak neprovinili, aby si zasloužili osud, který nakonec mají.

Mořské odpadky mohou mít různou velikost a jejich rozklad může trvat stovky let. Přibližně 80% odpadu pochází z lidské činnosti,



Obrázek 2: Čtverec pro odběr vzorků

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázek 3: Příklady pozorovaných pevných zbytků.

- Umístěte na pláži více recyklačních košů, aby lidé mohli svůj odpad odkládat do příslušných košů.
- Upozorněte lidi, aby neodkládali odpadky na pláž, protože ohrožují životy ostatních i naše.
- Upozorněte rodinu a přátele, aby neodhazovali odpadky na pláž, protože škodí hlavně zvířatům.

Obrázek 1: